

1 | Overview

Direct link adapter IUI-SOL-ADAPTER is one of the accessories that can be used in conjunction with the SDI2 Bus control panels, such as Solution 2000/3000.

Use DLA (Direct Link Adapter) for the following actions:

- Connect DLA to the control panel via an SDI2 interconnect wiring connector.
 - Copy control panel memory to DLA
 - Copy DLA data to the control panel memory
 - Upgrade control panel firmware
- Connect DLA to the PC via a USB cable.
 - Read file from DLA
 - Write file to DLA
- A-Link Plus remotely controls the control panel via DLA.

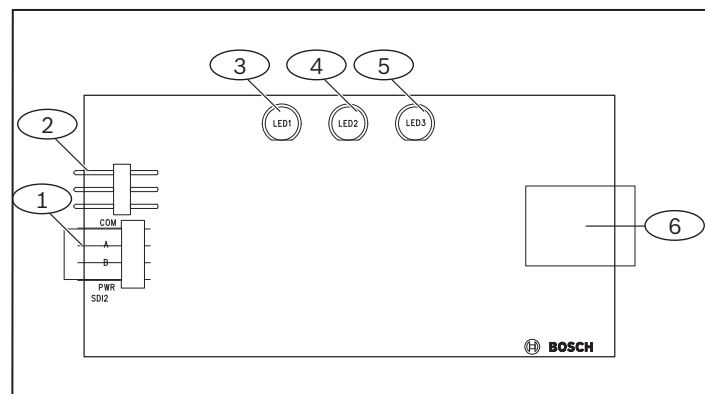


Figure 1.1: Board overview

Callout – Description

1 – SDI2 interconnect wiring connector (to control panel)
2 – Jumper (for file configuration)
3 – Yellow SDI2 Bus LED
4 – Red USB LED
5 – Green power LED
6 – USB connector (to PC)

LED	Flash pattern	Function
3 – Yellow SDI2 Bus LED	Off Steady	No data communication.
	Flash (50ms On, 50ms Off)	Occurs when there is data transferring.
4 – Red USB LED	Off Steady	No data communication.
	Flash (50ms On, 50ms Off)	Occurs when there is data transferring.
5 – Green power LED	1X (125ms On + 125ms Off) + 750ms Off	System normal state without jumper, or with jumper A.
	2X (125ms On + 125ms Off) + 500ms Off	System normal state with jumper B.
	3X (125ms On + 125ms Off) + 250ms Off	System normal state with jumper C.

Table 1.1: LED descriptions

2 | Connect to the control panel

Wire the control panel to DLA through the SDI2 interconnect wiring connector to read and write configuration files in DLA, and upgrade control panel firmware.



Warning!

Disconnect backup battery from the Solution 2000/3000 control panel when using DLA.

2.1 | File configuration

DLA stores up to three panel configuration files, but only one file can be accessed at a time. The file is selected by the jumper.

- File name: s000000000000.cfg
- Max size: 2M bytes

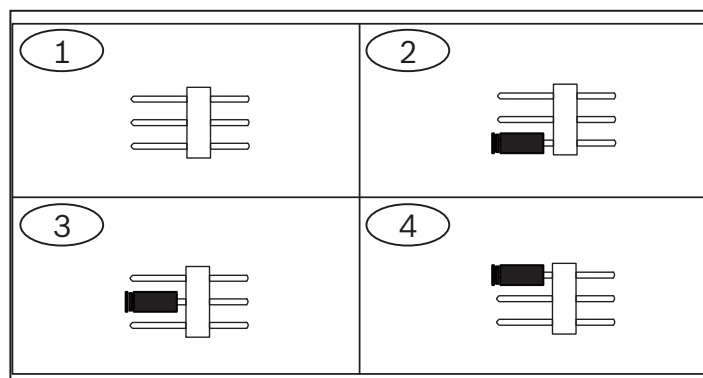


Figure 2.1: Jumper selection

Callout – Description

1 – No Jumper: Access file A
2 – Jumper A: Access file A
3 – Jumper B: Access file B
4 – Jumper C: Access file C



Notice!

For more information on DLA working with the control panel, please refer to the Solution 2000/3000 documentations.



Notice!

To read file from DLA, the configuration files in DLA must be named as s000000000000.cfg.

Read file from DLA

Using Alphanumeric codepad

1. Enter the installer code and press [#] to enter the installer programming menu.
2. Select **8 Parameter** -> **83 Adapter** -> **832 Read adapter**.
3. Press [#] to confirm.

Using ICON codepad

1. Enter the installer code and press [#] to enter the installer programming mode.
2. Use command [963#] to copy DLA data to the control panel memory.
3. Use command [960#] to exit from programming mode and save changes.

Write file to DLA

Using Alphanumeric codepad

1. Enter the installer code and press [#] to enter the installer programming menu.
2. Select **8 Parameter** -> **83 Adapter** -> **833 Write adapter**.
3. Press [#] to confirm.

Using ICON codepad

1. Enter the installer code and press [#] to enter the installer programming mode.
2. Use command [962#] to copy the control panel memory to DLA.
3. Use command [960#] to exit from programming mode and save changes.

2.2 | Firmware upgrade

DLA stores only one panel firmware file.

- File format: *.update
- Max size: 2M bytes

The control panel can use the firmware file stored in DLA for firmware upgrade, but the control panel cannot write the firmware file into DLA.

1. Remove all power (AC and battery) from the control panel.
2. Connect DLA to the control panel.
3. Press and hold the **Default** button on the panel PCBA.
4. Power up the control panel with AC power while holding the **Default** button. The heartbeat LED lights. Perform this step within 10 seconds.
5. Release the **Default** button and wait about 3 minutes until the heartbeat LED flashes quickly.
6. Power off and disconnect DLA.
7. Reconnect all power to the control panel.



Notice!

Restart the firmware upgrade steps once the heartbeat LED does not flash in 3 minutes in Step 5.

3 | Connect to the PC

Connect DLA to the PC using the software A-Link Plus with a USB cable.



Notice!

For more information on A-Link Plus, please download the software from the Bosch website and refer to its HELP file.

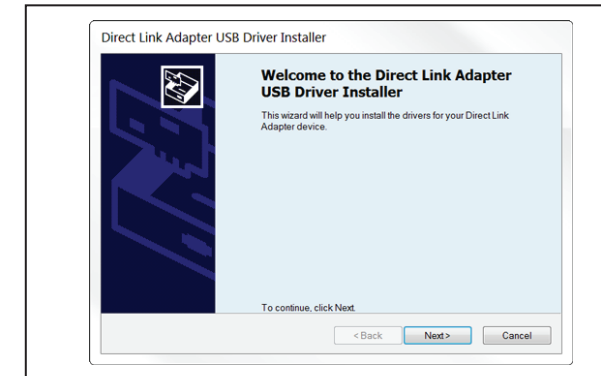


Notice!

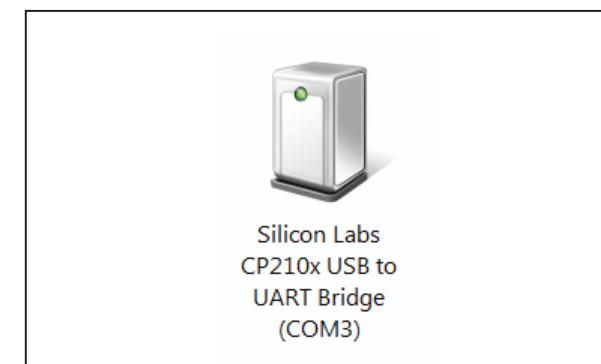
In the A-Link Plus database, keep the installer code and A-Link/RSC Password the same as the control panel.

3.1 | Preparation

1. The driver as shown below is required for DLA to work with A-Link Plus. Locate the driver CP210xVCPInstaller_x64/x86.exe in the A-Link Plus package (**A-Link Plus > USB_DRIVER > DLA**) and finish the installation.



2. A new COM port will be mapped for DLA. Select **Start > Devices and Printers > Silicon Labs CP210 x USB to UART Bridge (virtual port number)**. Remember the COM port number for the COM port selection in the next steps.

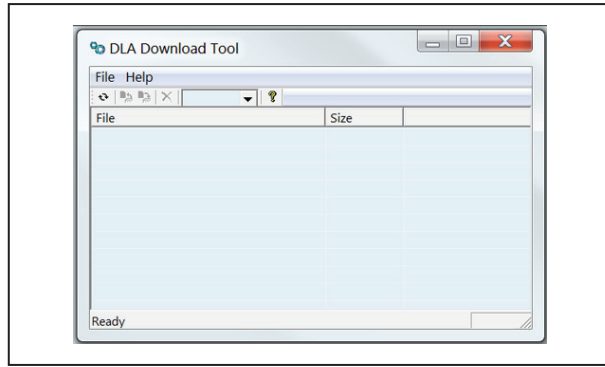


3.2 | Using A-Link Plus

1. Open A-Link Plus and log on using the default operator: ADMIN and password: ADMIN and click **OK**.
2. Click **Communication Settings** button. The **Communication Settings** tab opens.
3. In the **Direct Link Port** field, select the virtual COM port for DLA, and click the **Save** button, then click **Quit**.
4. Select **Customer > New Customer**, enter the customer information.
5. Select **Control Panel Configuration > Panel Series > Panel Type**, and click the **Save** button.
 - Panel Series: One Solution
 - Panel Type: Solution 2000 or Solution 3000
6. Select the **Link** tab.
7. In the **Communication Model** field, select **Direct Connect**, then click **Upgrade File Tool**.
8. The **DLA Download Tool** dialog opens. In the dialog, select the virtual COM port.
9. Click the **Connect** button to query files.

3.3 | Using DLA Download Tool

Use **DLA Download Tool** to configure files.



Read file from DLA (Upload data from DLA)

1. In the **DLA Download Tool** dialog, select a s000000000000.cfg file, and click the **Save As** button.
2. The **Save As** dialog opens. Click **Save** to save the file s000000000000.cfg.
3. When finished, the status bar shows **Success**.

Write file to DLA (Download data to DLA)

1. In the **DLA Download Tool** dialog, click the **Add/Replace** button.
2. The **Open** dialog opens. Select a *.update file or a s000000000000.cfg file, and click **Open**.
3. The **DLA Download Tool** dialog opens and shows **Processing**.
4. When finished, the new file is added to the list, and the status bar shows **Success**.

Delete the file in DLA

1. In the **DLA Download Tool** dialog, select a file from the list, and click the **Delete** button.
2. The confirmation dialog opens. Click **Yes**.
3. When finished, the selected file is removed from the list, and the status bar shows **Success**.

4 | Remote control via DLA

Connect DLA to the control panel with an SDI2 interconnect wiring connector, and then connect DLA to the PC using A-Link Plus with a USB cable. A-Link Plus can remote control to the control panel via DLA.

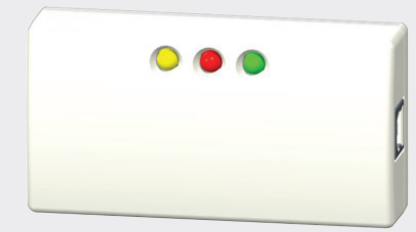
Refer to section 2 and section 3 for connecting.

In A-Link Plus, use the **Link** tab to establish a connection between A-Link Plus and the control panel.

1. Open a customer account and select the **Link** tab.
2. From the **Communication Model** field, select **Direct Connect**, then click **Connect**.
3. The options below are enabled when A-Link Plus is online with the control panel.
 - Upload data from the control panel.
 - Download data to the control panel.
 - Arm/Disarm the system.
 - Remote output ON/OFF.
 - Review journal.
 - Set new time.

5 | Specifications

Dimensions	(86 mm x 45 mm x 22 mm)
Voltage (operating)	12 VDC nominal
Current (maximum)	35 mA
Operating temperature	0°C to +50°C
Relative humidity	5% to 93% at +32°C non-condensing
Terminal wire size	12 AWG to 22 AWG (2 mm to 0.65 mm)
SDI2 wiring	Maximum distance - Wire size (Unshielded wire only): 1000 ft (305 m) - 18 AWG (1.02 mm) 400 ft (137 m) - 22 AWG (0.65 mm)
Compatibility	A-Link Plus version 4.7 or higher Solution2000/3000 control panel firmware version 1.30 or higher: ICP-SOL2-P ICP-SOL3-P ICP-SOL2-APR ICP-SOL3-APR



AUSEASI Direct Link Adapter
IUI-SOL-ADAPTER



en Quick Reference Guide

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems B.V., 2021

Copyright

This document is the intellectual property of Bosch Security Systems B.V. and is protected by copyright. All rights reserved.

Trademarks

All hardware and software product names used in this document are likely to be registered trademarks and must be treated accordingly.

Bosch Security Systems, Inc. product manufacturing dates

Use the serial number located on the product label and refer to the Bosch Security Systems website at <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



1 | 概述

直连适配器 IUI-SOL-ADAPTER 是一种可与 SDI2 总线报警主机, 例如 Solution E 系列报警主机配合使用的附件。本文中直连适配器 IUI-SOL-ADAPTER 简称 DLA。

DLA 可用于:

- 通过 SDI2 互连线缆连接报警主机。
 - 将报警主机存储器内容复制到 DLA 中
 - 将 DLA 内容复制到报警主机存储器
 - 升级报警主机固件
- 通过 USB 数据线连接电脑。
 - 从 DLA 上传文件到电脑
 - 从电脑下载文件到 DLA
- A-Link Plus 通过 DLA 远程控制报警主机。

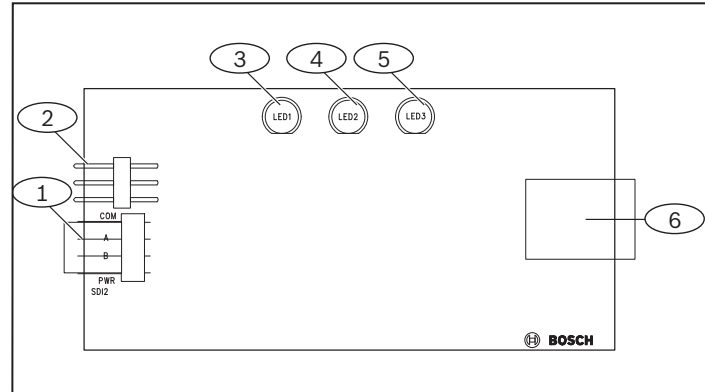


图 1.1: 主板概述

标注 - 说明
1 - SDI2 互连线缆插口 (连接报警主机)
2 - 跳线 (用于配置文件)
3 - 黄色 SDI2 总线 LED 指示灯
4 - 红色 USB LED 指示灯
5 - 绿色电源 LED 指示灯
6 - USB 插口 (连接电脑)

LED	闪烁模式	说明
黄色 - SDI2 总线 LED	恒灭	无数据通信。
	闪烁 (50 毫秒亮, 50 毫秒灭)	正在进行数据通信。
红色 - USB LED	恒灭	无数据通信。
	闪烁 (50 毫秒亮, 50 毫秒灭)	正在进行数据通信。
绿色 - 电源 LED	1 次 (125 毫秒亮 + 125 毫秒灭) + 750 毫秒灭	系统正常, 无跳线或跳线 A。
	2 次 (125 毫秒亮 + 125 毫秒灭) + 500 毫秒灭	系统正常: 跳线 B。
	3 次 (125 毫秒亮 + 125 毫秒灭) + 250 毫秒灭	系统正常: 跳线 C。

表 1.1: LED 指示灯说明

2 | 连接报警主机工作

通过 SDI2 互连线缆将 DLA 连接到报警主机后, 主机可以读 DLA 中的配置文件、写配置文件到 DLA, 以及进行报警主机固件升级。



警告!
使用 DLA 时应断开 Solution E 系列报警主机备用电池。

2.1 | 配置文件

DLA 最多可以保存三份主机配置文件, 但主机每次只能访问其中的一份文件。文件访问由跳线设置。

- 文件名: s000000000000.cfg
- 文件大小: 最大 2MB

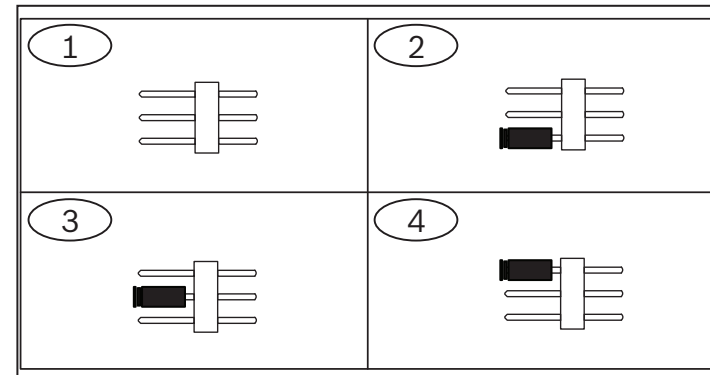


图 2.1: 跳线设置

标注 - 说明
1 - 无跳线: 访问文件 A
2 - 跳线 A: 访问文件 A
3 - 跳线 B: 访问文件 B
4 - 跳线 C: 访问文件 C



注意!
更多关于报警主机和 DLA 内容, 请参阅 Solution E 系列报警主机文档。



注意!
DLA 中的配置文件名必须为 s000000000000.cfg, 才能读 DLA 文件。

读 DLA 文件 (把适配器内容复制到报警主机中)

使用文本键盘

1. 输入安装员密码, 然后按 [#] 进入安装员编程菜单。
2. 进入菜单 **8 Parameter** -> **83 Adapter** -> **832 Read adapter**。
3. 按 [#] 确认。

使用图标键盘

1. 输入安装员密码, 然后按 [#] 进入安装员编程模式。
2. 输入命令 [963#] 将 DLA 内容复制到报警主机存储器中。
3. 输入命令 [960#] 保存更改并退出安装员编程模式。

写文件到 DLA (把报警主机存储器内容复制到适配器中)

使用文本键盘

1. 输入安装员密码, 然后按 [#] 进入安装员编程菜单。
2. 进入菜单 **8 Parameter** -> **83 Adapter** -> **833 Write adapter**。
3. 按 [#] 确认。

使用图标键盘

1. 输入安装员密码, 然后按 [#] 进入安装员编程模式。
2. 输入命令 [962#] 将报警主机存储器内容复制到 DLA 中。
3. 输入命令 [960#] 保存更改并退出安装员编程模式。

2.2 | 固件升级

DLA 只能保存一份主机固件文件。

- 文件格式: *.update
- 文件大小: 最大 2MB

报警主机可以利用存储在 DLA 中的固件文件, 将其升级, 但是报警主机不能将固件文件写入 DLA。

1. 断开报警主机交流主电源和备用电池。
2. 连接 DLA 到报警主机。
3. 长按报警主机主板上的 **Default** 按钮。
4. 长按 **Default** 按钮的同时, 重新接通报警主机的交流主电源。主板上的心跳指示灯亮起。在 10 秒内完成此步骤。
5. 松开 **Default** 按钮, 等待大约 3 分钟, 直到心跳指示灯快闪。
6. 再次断开报警主机电源, 并断开与 DLA 的连接。
7. 重新连接报警主机所有电源。



注意!
步骤 5 中, 等待大约 3 分钟后, 如果心跳指示灯没有快闪, 则表示固件升级不成功, 需重新进行固件升级。

3 | 连接电脑工作

通过 USB 数据线将 DLA 连接到装有 A-Link Plus 软件的电脑。



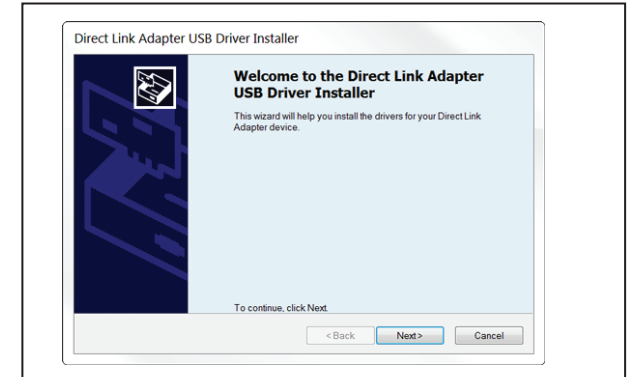
注意!
更多关于 A-Link Plus 软件信息, 请从博世公司网站下载软件并参阅帮助文档。



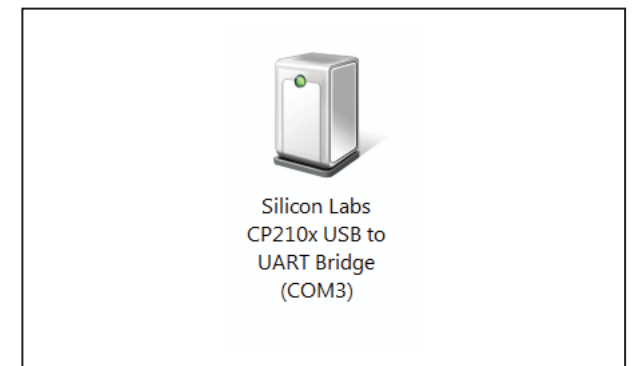
注意!
在 A-Link Plus 中, 安装员密码和 A-Link Plus / RSC 连接密码必须与在报警主机中所设值相符, 以便在连接到报警主机时能够同步操作。

3.1 | 准备

1. 下载 A-Link Plus 软件并安装在电脑上。从 A-Link Plus 软件包中 (**A-Link Plus > USB_DRIVER > DLA**) 找到驱动 CP210xVCPInstaller_x64/x86.exe 并按照提示完成安装。



2. 一个新的端口 (可看作是 DLA 的虚拟端口号) 产生。通过 Windows 系统下的 **开始 > 设备和打印机 > Silicon Labs CP210 x USB to UART Bridge (端口号)** 查询此虚拟端口号。记下此端口号, 以在后续步骤中使用。

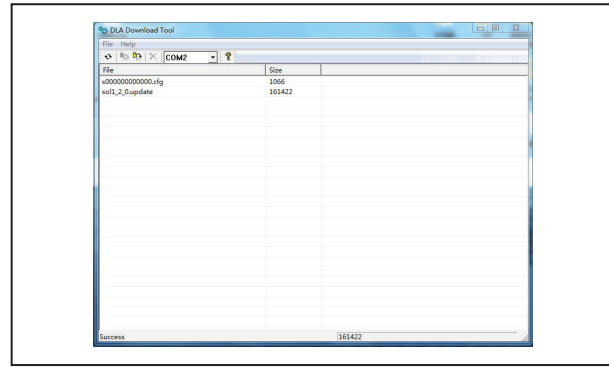


3.2 | 使用 A-Link Plus

1. 打开 A-Link Plus, 输入操作员 (账号) 和密码 (默认账号为 ADMIN, 密码为 ADMIN), 然后点击 **确定 (OK)** 登陆。
2. 点击 **通讯设置 (Communication Settings)** 图标, 弹出选项卡。
3. 在 **直连端口 (Direct Link Port)** 字段中, 选择在前面步骤中所记的 DLA 虚拟端口号, 然后点击 **保存 (Save)**, 再点击 **退出 (Quit)**。
4. 选择 **用户 > 新用户 (Customer > New Customer)**, 输入相关信息。
5. 选择 **报警主机配置 > 主机系列 > 主机类型 (Control Panel Configuration > Panel Series > Panel Type)**, 点击 **保存数据 (Save)** 图标。
 - 主机系列: Solution E
 - 主机类型: ICP-CC408E-CN, ICP-CC488E-CN, 或 ICP-CC498E-CN
6. 选择 **连接 (Link)** 选项卡。
7. 在 **通讯方式 (Communication Model)** 字段中, 选择 **直连 (Direct Connect)**, 然后点击 **升级文件工具 (Upgrade File Tool)**。
8. 对话框 **DLA Download Tool (DLA 下载工具)** 对话框打开。选择虚拟端口号。
9. 点击 **Connect (连接)** 查找文件。

3.3 | 使用 DLA 下载工具

使用 **DLA Download Tool (DLA 下载工具)** 配置文件。



从 DLA 读取文件 (从 DLA 上传文件)

1. 在 **DLA Download Tool** 对话框中, 选择 s000000000000.cfg 文件, 然后点击 **Save As**。
2. 对话框 **Save As** 打开, 点击 **Save** 保存 s000000000000.cfg 文件。
3. 保存完成后, 状态栏显示 **Success**。

写文件到 DLA (下载文件到 DLA)

1. 在 **DLA Download Tool** 对话框中, 点击 **Add/Replace**。
2. 对话框 **Open** 打开。选择 s000000000000.cfg 或 *.update 文件, 然后点击 **Open**。
3. 对话框 **DLA Download Tool** 打开, 并显示 **Processing**。
4. 下载完成后, 新文件添加到列表中, 并且状态栏显示 **Success**。

删除 DLA 中的文件

1. 在 **DLA Download Tool** 中, 从列表选择一个文件, 然后点击 **Delete**。
2. 确认对话框打开, 点击 **Yes**。
3. 删除完成后, 所选文件从列表中清除, 并且状态栏显示 **Success**。

4 | 通过 DLA 远程控制报警主机

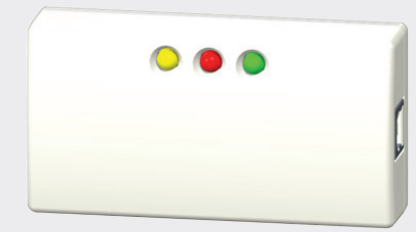
将 DLA 一端通过 SDI2 互连线缆连接到报警主机, 另一端通过 USB 数据线连接到装有 A-Link Plus 软件的电脑, A-Link Plus 就可以通过 DLA 远程控制报警主机。
参考章节 2 和章节 3 了解如何连接 DLA。

在 A-Link Plus 中, 通过 **连接 (Link)** 选项卡建立 A-Link Plus 与报警主机之间的连接。

1. 打开所建用户, 然后选择 **连接 (Link)** 选项卡。
2. 在 **通讯方式 (Communication Model)** 字段中, 选择 **直连 (Direct Connect)**, 然后点击 **连接 (Connect)** 按钮。
3. A-Link Plus 成功连接报警主机后, 可以执行以下操作:
 - 从主机上传数据
 - 下载数据到主机
 - 布防/撤防
 - 打开/关闭远程输出
 - 查看日志
 - 设置新时间

5 | 技术规格

尺寸(长 x 宽 x 高)	(86 毫米 x 45 毫米 x 22 毫米)
工作电压	12 VDC
电流消耗(最大)	35 毫安
工作温度	0°C to +50°C
相对湿度	5% to 93%, 无冷凝
线缆规格	2 毫米 至 0.65 毫米 (12 AWG 至 22 AWG)
SDI2 接线	最长距离 - 线缆规格 (仅非屏蔽线缆): 305 米 - 1.02 毫米 (18 AWG) 137 米 - 0.65 毫米 (22 AWG)
兼容软件/报警主机	A-Link Plus 软件版本 4.7 或以上 SolutionE 系列报警主机固件版本 1.30 或以上: ICP-CC408E-CN ICP-CC488E-CN ICP-CC498E-CN



AUSEASI 直连适配器
IUI-SOL-ADAPTER



zh-CHS 快速参考指南

版权

本文档知识产权归博世安保系统有限公司所有, 并受版权保护。保留所有权利。

商标

本文档中所使用的所有硬件和软件产品名称可能为注册商标, 因此应慎重对待。

读取博世安保系统有限公司产品日期代码

有关产品日期代码信息, 请访问博世安保系统有限公司网站://www.boschsecurity.com/datecodes/。



Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems B.V., 2021